



⑮ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 196 36 046 A 1**

⑳ Aktenzeichen: 196 36 046.3  
㉑ Anmeldetag: 5. 9. 96  
㉒ Offenlegungstag: 12. 3. 98

⑤① Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**C 07 D 239/52**  
C 07 D 239/34  
C 07 D 491/048  
C 07 D 405/10  
C 07 D 403/12  
C 07 D 239/70  
C 07 D 251/12  
C 07 C 69/734  
C 07 C 59/64  
A 61 K 31/505  
A 61 K 31/41  
// (C07D 491/048,  
307:00,239:00)

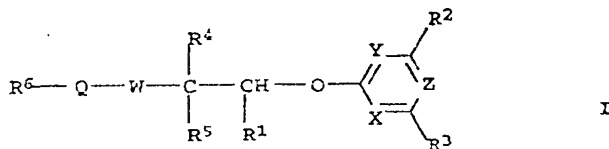
DE 196 36 046 A 1

⑦① Anmelder:  
BASF AG, 67063 Ludwigshafen, DE

⑦② Erfinder:  
Amberg, Wilhelm, Dr., 68723 Schwetzingen, DE;  
Jansen, Rolf, Dr., 68159 Mannheim, DE; Kling,  
Andreas, Dr., 68239 Mannheim, DE; Klinge, Dagmar,  
Dr., 69120 Heidelberg, DE; Riechers, Hartmut, Dr.,  
67435 Neustadt, DE; Hergenröder, Stefan, Dr., 55128  
Mainz, DE; Raschack, Manfred, Dr., 67256  
Weisenheim, DE; Unger, Liliane, Dr., 67065  
Ludwigshafen, DE

⑤④ Neue Carbonsäurederivate, ihre Herstellung und Verwendung als gemischte ET<sub>A</sub>/ET<sub>B</sub>-Rezeptorantagonisten

⑤⑦ Die Erfindung betrifft Carbonsäurederivate der Formel I



wobei die Reste die in der Beschreibung festgelegte Bedeutung besitzen, sowie deren Verwendung als Arzneimittel.

DE 196 36 046 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 01. 98 702 071/182

34/32

## Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft neue Carbonsäurederivate, deren Herstellung und Verwendung.

Endothelin ist ein aus 21 Aminosäuren aufgebautes Peptid, das von vaskulärem Endothel synthetisiert und freigesetzt wird. Endothelin existiert in drei Isoformen, ET-1, ET-2 und ET-3. Im Folgenden bezeichnet "Endothelin" oder "ET" eine oder alle Isoformen von Endothelin. Endothelin ist ein potenter Vasokonstriktor und hat einen starken Effekt auf den Gefäßtonus. Es ist bekannt, daß diese Vasokonstriktion von der Bindung von Endothelin an seinen Rezeptor verursacht wird (Nature, 332, 411—415, 1988; FEBS Letters, 231, 440—444, 1988 und Biochem. Biophys. Res. Commun., 154, 868—875, 1988).

Erhöhte oder abnormale Freisetzung von Endothelin verursacht eine anhaltende Gefäßkontraktion in peripheren, renalen und zerebralen Blutgefäßen, die zu Krankheiten führen kann. Wie in der Literatur berichtet, ist Endothelin in einer Reihe von Krankheiten involviert. Dazu zählen: Hypertonie, akuter Myokardinfarkt, pulmonäre Hypertonie, Raynaud-Syndrom, zerebrale Vasospasmen, Schlaganfall, benigne Prostatahypertrophie, Atherosklerose und Asthma (J. Vascular Med. Biology 2, 207 (1990), J. Am. Med. Association 264, 2868 (1990), Nature 344, 114 (1990), N. Engl. J. Med. 322, 205 (1989), N. Engl. J. Med. 328, 1732 (1993), Nephron 66, 373 (1994), Stroke 25, 904 (1994), Nature 365, 759 (1993), J. Mol. Cell. Cardiol. 27, A234 (1995); Cancer Research 56, 663 (1996)).

Mindestens zwei Endothelinrezeptorsubtypen, ET<sub>A</sub>- und ET<sub>B</sub>-Rezeptor, werden zur Zeit in der Literatur beschrieben (Nature 348, 730 (1990), Nature 348, 732 (1990)). Demnach sollten Substanzen, die die Bindung von Endothelin an die beiden Rezeptoren inhibieren, physiologische Effekte von Endothelin antagonisieren und daher wertvolle Pharmaka darstellen.

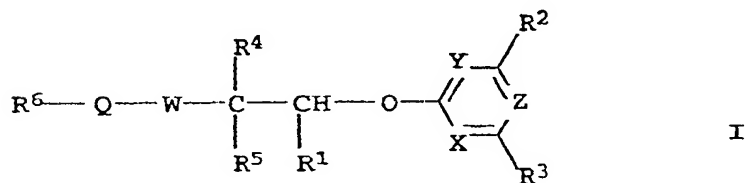
In WO 96/11914 wurden Carbonsäurederivate beschrieben, die jedoch mit hoher Affinität an den ET<sub>A</sub>-Rezeptor, und mit einer wesentlich geringeren Affinität an den ET<sub>B</sub>-Rezeptor binden (sog. ET<sub>A</sub>-spezifische Antagonisten).

Als ET<sub>A</sub>-spezifische Antagonisten bezeichnen wir hier solche Antagonisten, deren Affinität zum ET<sub>A</sub>-Rezeptor mindestens zehnfach höher ist als ihre Affinität zum ET<sub>B</sub>-Rezeptor.

Es bestand die Aufgabe, Endothelinrezeptorantagonisten bereitzustellen, die mit ungefähr gleicher Affinität an den ET<sub>A</sub>- und den ET<sub>B</sub>-Rezeptor binden (sog. gemischte Antagonisten).

Ungefähr gleiche Affinität zu den Rezeptoren besteht, wenn der Quotient der Affinitäten größer 0,1 und kleiner 10 ist.

Gegenstand der Erfindung sind Carbonsäurederivate der Formel I



R<sup>1</sup> steht für Tetrazol oder für eine Gruppe



in der R folgende Bedeutung hat:

a) ein Rest OR<sup>7</sup>, worin R<sup>7</sup> bedeutet:

Wasserstoff, das Kation eines Alkalimetalls, das Kation eines Erdalkalimetalls, ein physiologisch verträgliches organisches Ammoniumion wie tertiäres C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylammonium oder das Acridiniumion;

C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>8</sub>-Alkyl, CH<sub>2</sub>-Phenyl, das durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein kann:

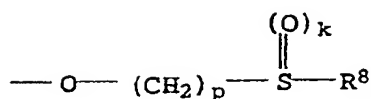
Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, Hydroxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, Mercapto, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio, Amino, NH(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>;

Eine C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkenyl- oder eine C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkynylgruppe, wobei diese Gruppen ihrerseits ein bis fünf Halogenatome tragen können;

R<sup>7</sup> kann weiterhin ein Phenylrest sein, welcher ein bis fünf Halogenatome und/oder ein bis drei der folgenden Reste tragen kann: Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, H<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, Mercapto, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio, Amino, NH(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>;

b) ein über ein Stickstoffatom verknüpfter 5-gliedriger Heteroaromat wie Pyrrolyl, Imidazolyl, Imidazolyl und Triazolyl, welcher ein bis zwei Halogenatome, oder eins bis zwei C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl oder eins bis zwei C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxygruppen tragen kann.

c) eine Gruppe



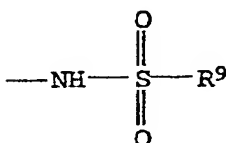
5

in der  $k$  die Werte 0, 1 und 2,  $p$  die Werte 1, 2, 3 und 4 annehmen und  $R^8$  für

$C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_3$ — $C_8$ -Cycloalkyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkenyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkynyl oder Phenyl steht, das durch einen oder mehrere, z. B. ein bis drei der folgenden Reste substituiert sein kann:

Halogen, Nitro, Cyano,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl, Hydroxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio, 10  
Mercapto, Amino,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$ .

d) ein Rest



15

worin  $R^9$  bedeutet:

$C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkenyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkynyl,  $C_3$ — $C_8$ -Cycloalkyl, wobei diese Reste einen  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy-,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio- und/oder einen Phenylrest wie unter c) genannt tragen können;

Phenyl, gegebenenfalls substituiert, insbesondere wie vorstehend genannt.

20

Die übrigen Substituenten haben die folgende Bedeutung:

$R^2$  Wasserstoff, Hydroxy,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$ , Halogen,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkynyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy oder  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio, oder  $\text{CR}^2$  ist mit  $\text{CR}^{10}$  wie unten angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft.

X Stickstoff oder Methin.

Y Stickstoff oder Methin.

Z Stickstoff oder  $\text{CR}^{10}$ , worin  $R^{10}$  Wasserstoff oder  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl bedeutet oder  $\text{CR}^{10}$  zusammen mit  $\text{CR}^2$  oder  $\text{CR}^3$  einen 5- oder 6-gliedrigen Alkyl- oder Alkenylenring bildet, der durch eine oder zwei  $C_1$ — $C_4$ -Alkylgruppen substituiert sein kann und worin jeweils eine oder mehrere Methylengruppen durch Sauerstoff, Schwefel, —NH oder — $\text{NC}_1\text{—}C_4\text{-Alkyl}$  ersetzt sein können.

Mindestens eines der Ringglieder X, Y oder Z ist Stickstoff.

$R^3$  Wasserstoff, Hydroxy,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$ , Halogen,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkynyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio, oder  $\text{CR}^3$  ist mit  $\text{CR}^{10}$  wie oben angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft.

$R^4$  und  $R^5$  (die gleich oder verschieden sein können):

Phenyl oder Naphthyl, die durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können: Halogen, Nitro, Cyano, Hydroxy, Mercapto,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkynyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy, Phenoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio, Amino,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$  oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy oder  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio; 45  
oder

Phenyl oder Naphthyl, die orthoständig über eine direkte Bindung, eine Methylen-, Ethylen- oder Ethenylen-Gruppe, ein Sauerstoff- oder Schwefelatom oder eine  $\text{SO}_2$ -, NH- oder N-Alkyl-Gruppe miteinander verbunden sind;

$C_3$ — $C_8$ -Cycloalkyl.

50

$R^6$   $C_3$ — $C_8$ -Cycloalkyl, wobei diese Reste jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch: Halogen, Hydroxy, Mercapto, Carboxy, Nitro, Cyano,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkynyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkenyloxy,  $C_3$ — $C_6$ -Alkynyloxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylcarbonyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxycarbonyl,  $C_3$ — $C_8$ -Alkylcarbonylalkyl,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$ , oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy oder  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio;

55

Phenyl oder Naphthyl, die jeweils durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können: Halogen, Nitro, Mercapto, Carboxy, Cyano, Hydroxy, Amino,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkynyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkenyloxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_3$ — $C_6$ -Alkynyloxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylcarbonyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxycarbonyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy, Phenoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio,  $\text{NH}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})$ ,  $\text{N}(C_1\text{—}C_4\text{-Alkyl})_2$ , Dioxomethylen, Dioxoethylen oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano,  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy oder  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio;

60

ein fünf- oder sechsgliedriger Heteroaromat, enthaltend ein bis drei Stickstoffatome und/oder ein Schwefel- oder Sauerstoffatom, welcher ein bis vier Halogenatome und/oder einen bis zwei der folgenden Reste tragen kann:  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_2$ — $C_4$ -Alkenyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Alkylthio, Phenyl oder Phenoxy wobei die Phenylreste ihrerseits ein bis fünf Halogenatome und/oder einen bis drei der folgenden Reste tragen können:  $C_1$ — $C_4$ -Alkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenalkyl,  $C_1$ — $C_4$ -Alkoxy,  $C_1$ — $C_4$ -Halogenal-

65

koxy und/oder C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio;  
W Schwefel oder Sauerstoff.

Q Ein Spacer, der in seiner Länge einer C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub> Kette entspricht. Die Funktion von Q ist, in den Verbindungen der Formel I einen definierten Abstand zwischen den Gruppen R<sup>6</sup> und W herzustellen. Der Abstand soll der Länge einer C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylkette entsprechen. Dies kann mit einer Vielzahl von chemischen Resten erreicht werden, beispielsweise mit C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>3</sub>—C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>3</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, —S—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—, —O—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—, wobei diese Reste jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch: Halogen, Hydroxy, Mercapto, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, Carboxy, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkenyloxy, C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkylloxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylcarbonyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>3</sub>—8-Alkylcarbonylalkyl, NH(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio.

Hierbei und im weiteren gelten folgende Definitionen:

Ein Alkalimetall ist z. B. Lithium, Natrium, Kalium;

Ein Erdalkalimetall ist z. B. Calcium, Magnesium, Barium;

C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl ist z. B. Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl oder Cyclooctyl;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Fluormethyl, Difluormethyl, Trifluormethyl, Chlordifluormethyl, Dichlorfluormethyl, Trichlormethyl, 1-Fluorethyl, 2-Fluorethyl, 2,2-Difluorethyl, 2,2,2-Trifluorethyl, 2-Chlor-2,2-difluorethyl, 2,2-Dichlor-2-fluorethyl, 2,2,2-Trichlorethyl oder Pentafluorethyl;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Difluormethoxy, Trifluormethoxy, Chlordifluormethoxy, 1-Fluorethoxy, 2,2-Difluorethoxy, 1,1,2,2-Tetrafluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy, 2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy, 2-Fluorethoxy oder Pentafluorethoxy;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Methyl, Ethyl, 1-Propyl, 2-Propyl, 2-Methyl-2-propyl, 2-Methyl-1-propyl, 1-Butyl oder 2-Butyl;

C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkenyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Ethenyl, 1-Propen-3-yl, 1-Propen-2-yl, 1-Propen-1-yl, 2-Methyl-1-propenyl, 1-Butenyl oder 2-Butenyl;

C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Ethinyl, 1-Propin-1-yl, 1-Propin-3-yl, 1-Butin-4-yl oder 2-Butin-4-yl;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy oder 1,1-Dimethylethoxy;

C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkenyloxy kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Allyloxy, 2-Buten-1-yloxy oder 3-Buten-2-yloxy;

C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkylloxy kann linear oder verzweigt sein wie z. B. 2-Propin-1-yloxy, 2-Butin-1-yloxy oder 3-Butin-2-yloxy;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Methylthio, Ethylthio, Propylthio, 1-Methylethylthio, Butylthio, 1-Methylpropylthio, 2-Methylpropylthio oder 1,1-Dimethylethylthio;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylcarbonyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Acetyl, Ethylcarbonyl oder 2-Propylcarbonyl;

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxycarbonyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. Methoxycarbonyl, Ethoxycarbonyl, n-Propoxycarbonyl, i-Propoxycarbonyl oder n-Butoxycarbonyl;

C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Alkylcarbonylalkyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. 2-Oxo-prop-1-yl, 3-Oxo-but-1-yl oder 3-Oxo-but-2-yl;

C<sub>1</sub>—C<sub>8</sub>-Alkyl kann linear oder verzweigt sein wie z. B. C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, Pentyl, Hexyl, Heptyl oder Octyl;

Halogen ist z. B. Fluor, Chlor, Brom, Jod.

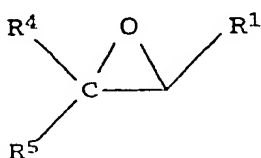
Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind solche Verbindungen, aus denen sich die Verbindungen der Formel I freisetzen lassen (sog. Prodrugs).

Bevorzugt sind solche Prodrugs, bei denen die Freisetzung unter solchen Bedingungen abläuft, wie sie in bestimmten Körperkompartimenten, z. B. im Magen, Darm, Blutkreislauf, Leber, vorherrschen.

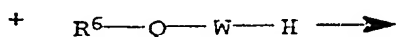
Die Verbindungen und auch die Zwischenprodukte ihrer Herstellung, wie z. B. II, III und IV, können ein oder mehrere asymmetrisch substituierte Kohlenstoffatome besitzen. Solche Verbindungen können als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung vorliegen. Bevorzugt ist die Verwendung einer enantiomerenreinen Verbindung als Wirkstoff.

Gegenstand der Erfindung ist weiter die Verwendung der oben genannten Carbonsäurederivate zur Herstellung von Arzneimitteln, insbesondere zur Herstellung von Hemmstoffen für ET<sub>A</sub> und ET<sub>B</sub> Rezeptoren. Die erfindungsgemäßen Verbindungen eignen sich besonders als gemischte Antagonisten, wie sie eingangs definiert wurden.

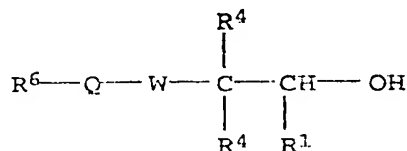
Die Herstellung der Verbindungen mit der allgemeinen Formel IV, in denen Z Schwefel oder Sauerstoff ist, kann — auch in enantiomerenreiner Form — wie in WO 96/11914 beschrieben, erfolgen.



II



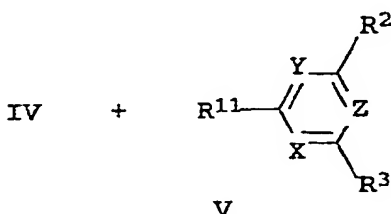
III



IV

Verbindungen der allgemeinen Formel III sind entweder bekannt oder können z. B. durch Reduktion der entsprechenden Carbonsäuren bzw. deren Ester, oder durch andere allgemein bekannte Methoden synthetisiert werden.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen, in denen die Substituenten die unter der allgemeinen Formel I angegebenen Bedeutung haben, können beispielsweise derart hergestellt werden, daß man die Carbonsäurederivate der allgemeinen Formel IV, in denen die Substituenten die angegebene Bedeutung haben, mit Verbindungen der allgemeinen Formel V zur Reaktion bringt.



In Formel V bedeutet  $\text{R}^{11}$  Halogen oder  $\text{R}^{12}-\text{SO}_2-$ , wobei  $\text{R}^{12}$   $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Halogenalkyl oder Phenyl sein kann. Ferner ist mindestens eines der Ringglieder X oder Y oder Z Stickstoff. Die Reaktion findet bevorzugt in einem inerten Lösungs- oder Verdünnungsmittel unter Zusatz einer geeigneten Base, d. h. einer Base, die eine Deprotonierung des Zwischenproduktes IV bewirkt, in einem Temperaturbereich von Raumtemperatur bis zum Siedepunkt des Lösungsmittels statt.

Verbindungen des Typs I mit  $\text{R}^1 = \text{COOH}$  lassen sich weiterhin direkt erhalten, wenn man das Zwischenprodukt IV, in dem  $\text{R}^1 = \text{COOH}$  bedeutet, mit zwei Äquivalenten einer geeigneten Base deprotoniert und mit Verbindungen der allgemeinen Formel V zur Reaktion bringt.

Auch hier findet die Reaktion in einem inerten Lösungsmittel und in einem Temperaturbereich von Raumtemperatur bis zum Siedepunkt des Lösungsmittels statt.

Beispiele für solche Lösungs- beziehungsweise Verdünnungsmittel sind aliphatische, alicyclische und aromatische Kohlenwasserstoffe, die jeweils gegebenenfalls chloriert sein können, wie zum Beispiel Hexan, Cyclohexan, Petrolether, Ligroin, Benzol, Toluol, Xylol, Methylenchlorid, Chloroform, Kohlenstofftetrachlorid, Ethylchlorid und Trichlorethylen, Ether, wie zum Beispiel Diisopropylether, Dibutylether, Methyl-tert.-Butylether, Propylenoxid, Dioxan und Tetrahydrofuran, Nitrile, wie zum Beispiel Acetonitril und Propionitril, Säureamide, wie zum Beispiel Dimethylformamid, Dimethylacetamid und N-Methylpyrrolidon, Sulfoxide und Sulfone, wie zum Beispiel Dimethylsulfoxid und Sulfolan.

Verbindungen der Formel V sind bekannt, teilweise käuflich oder können nach allgemein bekannter Weise hergestellt werden.

Als Base kann ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydrid wie Natriumhydrid, Kaliumhydrid oder Calciumhydrid, ein Carbonat wie Alkalimetallcarbonat, z. B. Natrium- oder Kaliumcarbonat, ein Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxid wie Natrium- oder Kaliumhydroxid, eine metallorganische Verbindung wie Butyllithium oder ein Alkaliamid wie Lithiumdiisopropylamid oder Lithiumamid dienen.

Verbindungen der Formel I können auch dadurch hergestellt werden, daß man von den entsprechenden Carbonsäuren, d. h. Verbindungen der Formel I, in denen  $\text{R}^1 = \text{COOH}$  bedeutet, ausgeht und diese zunächst auf übliche Weise in eine aktivierte Form wie ein Säurehalogenid, ein Anhydrid oder Imidazolid überführt und dieses dann mit einer entsprechenden Hydroxylverbindung  $\text{HOR}^2$  umsetzt. Diese Umsetzung läßt sich in den üblichen Lösungsmitteln durchführen und erfordert oft die Zugabe einer Base, wobei die oben genannten in Betracht kommen. Diese beiden Schritte lassen sich beispielsweise auch dadurch vereinfachen, daß man die Carbonsäure in Gegenwart eines wasserabsorbierenden Mittels wie eines Carbodimids auf die Hydroxylverbindung einwirken läßt.

Außerdem können Verbindungen der Formel I auch dadurch hergestellt werden, daß man von den Salzen der entsprechenden Carbonsäuren ausgeht, d. h. von Verbindungen der Formel I, in denen  $\text{R}^1$  für eine Gruppe COR und R für OM stehen, wobei M ein Alkalimetallkation oder das Äquivalent eines Erdalkalimetallkations sein kann. Diese Salze lassen sich mit vielen Verbindungen der Formel  $\text{R}-\text{A}$  zur Reaktion bringen, wobei A eine übliche nucleofuge Abgangsgruppe bedeutet, beispielsweise Halogen wie Chlor, Brom, Iod oder gegebenenfalls durch Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl substituiertes Aryl- oder Alkylsulfonyl wie z. B. Toluolsulfonyl und Methylsulfonyl oder eine andere äquivalente Abgangsgruppe.

Verbindungen der Formel  $\text{R}-\text{A}$  mit einem reaktionsfähigen Substituenten A sind bekannt oder mit dem allgemeinen Fachwissen leicht zu erhalten. Diese Umsetzung läßt sich in den üblichen Lösungsmitteln durchführen und wird vorteilhaft unter Zugabe einer Base, wobei die oben genannten in Betracht kommen, vorgenommen.

Verbindungen der Formel I in denen  $\text{R}^1$  Tetrazol bedeutet, können wie in WO 96/11914 beschrieben, hergestellt werden.

Im Hinblick auf die biologische Wirkung sind Carbonsäurederivate der allgemeinen Formel I – sowohl als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung – bevorzugt, in denen die Substituenten folgende Bedeutung haben:

$\text{R}^2$  Wasserstoff, Hydroxy, Halogen,  $\text{N}(\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl})_2$ ,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Alkylthio,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ -Halogenalkoxy, oder  $\text{CR}^2$  ist mit  $\text{CR}^{10}$  wie unten angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

X Stickstoff oder Methin;

Y Stickstoff oder Methin;

Z Stickstoff oder CR<sup>10</sup>, worin R<sup>10</sup> Wasserstoff oder C<sub>1</sub>-4-Alkyl bedeutet oder CR<sup>10</sup> zusammen mit CR<sup>2</sup> oder CR<sup>3</sup> einen 5- oder 6-gliedrigen Alkyl- oder Alkenylenring bildet, der durch eine oder zwei Methylgruppen substituiert sein kann und worin jeweils eine Methylengruppe durch Sauerstoff oder Schwefel ersetzt sein kann wie  
 5 —CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—O—, —CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—O—, —CH=CH—O—, —CH=CH—CH<sub>2</sub>O—,  
 —CH(CH<sub>3</sub>)—CH(CH<sub>3</sub>)—O—, —CH=C(CH<sub>3</sub>)—O—, —C(CH<sub>3</sub>)=C(CH<sub>3</sub>)—O—, oder —C(CH<sub>3</sub>)=C(CH<sub>3</sub>)—S;  
 Mindestens eines der Ringglieder X, Y oder Z ist Stickstoff.

R<sup>3</sup> Wasserstoff, Hydroxy, Halogen, N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio,  
 10 C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy, oder CR<sup>3</sup> ist mit CR<sup>10</sup> wie oben angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> (die gleich oder verschieden sein können):

Phenyl oder Naphthyl, die durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können: Halogen,  
 Nitro, Cyano, Hydroxy, Mercapto, Amino, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halo-  
 15 genalkoxy, Phenoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, NH(C<sub>1</sub>-4-Alkyl) oder N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub> oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halo-  
 genalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>-4-Alkylthio; oder

Phenyl oder Naphthyl, die orthoständig über eine direkte Bindung, eine Methylen-, Ethylen- oder Ethenylen-  
 gruppe, ein Sauerstoff- oder Schwefelatom oder eine SO<sub>2</sub>-, NH- oder N-Alkyl-Gruppe miteinander verbunden  
 20 sind

C<sub>3</sub>-8-Cycloalkyl;

R<sup>6</sup> C<sub>3</sub>-8-Cycloalkyl, wobei diese Reste jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch: Halogen,  
 Hydroxy, Mercapto, Carboxy, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>2</sub>-4-Alkenyl, C<sub>2</sub>-4-Alkyl,  
 C<sub>3</sub>-6-Alkenyloxy, C<sub>3</sub>-6-Alkylthio, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylcarbonyl,  
 25 C<sub>1</sub>-4-Alkoxy-carbonyl, NH(C<sub>1</sub>-4-Alkyl), N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub> oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert  
 sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Al-  
 koxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>-4-Alkylthio;

Phenyl oder Naphthyl, die jeweils durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können:  
 Halogen, Nitro, Mercapto, Carboxy, Cyano, Hydroxy, Amino, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>2</sub>-4-Alkenyl, C<sub>2</sub>-4-Alkyl,  
 30 C<sub>3</sub>-6-Alkenyloxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>3</sub>-6-Alkylthio, C<sub>1</sub>-4-Alkylcarbonyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy-carbonyl,  
 C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy, Phenoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, NH(C<sub>1</sub>-4-Alkyl), N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub>, Dio-  
 xomethylen, Dioxoethylen oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch  
 Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy oder  
 C<sub>1</sub>-4-Alkylthio;

ein fünf- oder sechsgliedriger Heteroaromat, enthaltend ein bis drei Stickstoffatome und/oder ein Schwefel-  
 oder Sauerstoffatom, welcher ein bis vier Halogenatome und/oder einen bis zwei der folgenden Reste tragen  
 kann: C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, Phenyl,  
 35 Phenoxy oder Phenylcarbonyl, wobei die Phenylreste ihrerseits ein bis fünf Halogenatome und/oder einen bis  
 drei der folgenden Reste tragen können: C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogen-  
 alkoxy und/oder C<sub>1</sub>-4-Alkylthio;

W Schwefel oder Sauerstoff;

Q C<sub>2</sub>-4-Alkyl, C<sub>2</sub>-4-Alkenyl, C<sub>3</sub>-4-Alkyl, S—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—, —O—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—, wobei diese Reste  
 jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch: Halogen, Hydroxy, Mercapto, Carboxy, Nitro, Cyano,  
 C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy-carbonyl,  
 45 NH(C<sub>1</sub>-4-Alkyl), N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub> oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis  
 dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogen-  
 alkoxy oder C<sub>1</sub>-4-Alkylthio.

Besonders bevorzugt sind Verbindungen der Formel I — sowohl als reine Enantiomere bzw. reine Diastereo-  
 mere oder als deren Mischung — in denen die Substituenten folgende Bedeutung haben:

50 R<sup>2</sup> Trifluormethyl, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, oder CR<sup>2</sup> ist mit CR<sup>10</sup> wie unten angegeben  
 zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

X Stickstoff oder Methin;

Y Stickstoff oder Methin;

Z Stickstoff oder CR<sup>10</sup>, worin R<sup>10</sup> Wasserstoff oder C<sub>1</sub>-4-Alkyl bedeutet oder CR<sup>10</sup> zusammen mit CR<sup>2</sup> oder  
 55 CR<sup>3</sup> einen 5- oder 6-gliedrigen Alkyl- oder Alkenylenring bildet, der durch eine oder zwei Methylgruppen  
 substituiert sein kann und worin jeweils eine Methylengruppe durch Sauerstoff oder Schwefel ersetzt sein kann  
 wie —CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—O—, —CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—O—, —CH=CH—O—, —CH=CH—CH<sub>2</sub>O—,  
 —CH(CH<sub>3</sub>)—CH(CH<sub>3</sub>)—O—, —CH=C(CH<sub>3</sub>)—O—, —C(CH<sub>3</sub>)=C(CH<sub>3</sub>)—O—, oder —C(CH<sub>3</sub>)=C(CH<sub>3</sub>)—S;  
 Mindestens eines der Ringglieder X, Y oder Z ist Stickstoff

60 R<sup>3</sup> Trifluormethyl, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, oder CR<sup>3</sup> ist mit CR<sup>10</sup> wie oben angegeben  
 zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> (die gleich oder verschieden sein können):

Phenyl oder Naphthyl, die durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können: Halogen,  
 Nitro, Cyano, Hydroxy, Mercapto, Amino, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halo-  
 65 genalkoxy, Phenoxy, C<sub>1</sub>-4-Alkylthio, NH(C<sub>1</sub>-4-Alkyl) oder N(C<sub>1</sub>-4-Alkyl)<sub>2</sub> oder Phenyl, das ein- oder  
 mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-4-Alkyl, C<sub>1</sub>-4-Halo-  
 genalkyl, C<sub>1</sub>-4-Alkoxy, C<sub>1</sub>-4-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>-4-Alkylthio; oder

Phenyl oder Naphthyl, die orthoständig über eine direkte Bindung, eine Methylen-, Ethylen- oder Ethenylen-

gruppe, ein Sauerstoff- oder Schwefelatom oder eine  $\text{SO}_2$ -,  $\text{NH}$ - oder  $\text{N}$ -Alkyl-Gruppe miteinander verbunden sind

$\text{C}_5$ — $\text{C}_7$ -Cycloalkyl;

$\text{R}^6 \text{C}_5$ — $\text{C}_7$ -Cycloalkyl, wobei diese Reste jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch:  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,

$\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio, Halogen, Hydroxy, Carboxy, Cyano, Trifluormethyl, Acetyl, oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Cyano,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkoxy oder  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio;

Phenyl oder Naphthyl, die jeweils durch einen oder mehrere der folgenden Reste substituiert sein können: Halogen, Nitro, Mercapto, Carboxy, Cyano, Hydroxy, Amino,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl, Acetyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio, Phenoxycarbonyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkoxy, Phenoxycarbonyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio,  $\text{NH}(\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl),  $\text{N}(\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl) $_2$ , Dioxomethylen, Dioxoethylen oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkoxy oder  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio;

ein fünf- oder sechsgliedriger Heteroaromat, enthaltend ein bis drei Stickstoffatome und/oder ein Schwefel- oder Sauerstoffatom, welcher ein bis vier Halogenatome und/oder einen bis zwei der folgenden Reste tragen kann:  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy, Trifluormethoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio, Phenyl oder Phenoxycarbonyl, wobei die Phenylreste ihrerseits ein bis fünf Halogenatome und/oder einen bis drei der folgenden Reste tragen können:  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkoxy und/oder  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio;

W Schwefel oder Sauerstoff;

Q  $\text{C}_2$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_3$ — $\text{C}_4$ -Alkenyl,  $\text{C}_3$ — $\text{C}_4$ -Alkynyl,  $-\text{S}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ , wobei diese Reste jeweils ein- oder mehrfach substituiert sein können durch: Halogen, Hydroxy, Mercapto, Carboxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio, oder Phenyl, das ein- oder mehrfach substituiert sein kann, z. B. ein- bis dreifach durch Halogen, Nitro, Cyano,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkyl,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkoxy,  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Halogenalkoxy oder  $\text{C}_1$ — $\text{C}_4$ -Alkylthio.

Die Verbindungen der vorliegenden Erfindung bieten ein neues therapeutisches Potential für die Behandlung von Hypertonie, pulmonalem Hochdruck, Myokardinfarkt, Angina Pectoris, akutem/chronischem Nierenversagen, Niereninsuffizienz, zerebralen Vasospasmen, zerebraler Ischämie, Subarachnoidalblutungen, Migräne, Asthma, Atherosklerose, endotoxischem Schock, Endotoxin-induziertem Organversagen, intravaskulärer Koagulation, Restenose nach Angioplastie, benigne Prostata-Hyperplasie, ischämisches und durch Intoxikation verursachtes Nierenversagen bzw. Hypertonie, metastasierung und Wachstum mesenchymaler Tumoren, Kontrastmittel-induziertes Nierenversagen, Pankreatitis, gastrointestinale Ulcera.

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung sind Kombinationspräparate aus Endothelinrezeptorantagonisten der Formel I und Inhibitoren des Renin-Angiotensin Systems. Inhibitoren des Renin-Angiotensin-Systems sind Renin-Hemmer, Angiotensin-II-Antagonisten und vor allem Angiotensin-Converting-Enzyme (ACE)-Hemmer.

Die Kombinationspräparate eignen sich vor allem zur Behandlung und Verhütung von Hypertension und deren Folgeerkrankungen sowie zur Behandlung von Herzinsuffizienz.

Die gute Wirkung der Verbindungen läßt sich in folgenden Versuchen zeigen:

#### Rezeptorbindungsstudien

Für Bindungsstudien wurden klonierte humane  $\text{ET}_A$ - oder  $\text{ET}_B$ -Rezeptor-exprimierende CHO-Zellen eingesetzt.

#### Membranpräparation

Die  $\text{ET}_A$ - oder  $\text{ET}_B$ -Rezeptor-exprimierenden CHO-Zellen wurden in DMEM NUT MIX  $\text{F}_{12}$ -Medium (Gibco, Nr. 21331-020) mit 10% fötalem Kälberserum (PAA Laboratories GmbH, Linz, Nr. A15-022), 1 mM Glutamin (Gibco Nr. 25030-024), 100 E/ml Penicillin und 100  $\mu\text{g}/\text{ml}$  Streptomycin (Gibco, Sigma Nr. P-0781) vermehrt. Nach 48 Stunden wurden die Zellen mit PBS gewaschen und mit 0,05% trypsinhaltiger PBS 5 Minuten bei  $37^\circ\text{C}$  inkubiert. Danach wurde mit Medium neutralisiert und die Zellen durch Zentrifugation bei  $300 \times g$  gesammelt.

Für die Membranpräparation wurden die Zellen auf eine Konzentration von 108 Zellen/ml Puffer (50 mM Tris-HCl Puffer, pH 7,4) eingestellt und danach durch Ultraschall desintegriert (Branson Sonifier 250, 40—70 Sekunden/constant/output 20).

#### Bindungstests

Für den  $\text{ET}_A$ - und  $\text{ET}_B$ -Rezeptorbindungstest wurden die Membranen in Inkubationspuffer (50 mM Tris-HCl, pH 7,4 mit 5 mM  $\text{MnCl}_2$ , 40  $\mu\text{g}/\text{ml}$  Bacitracin und 0,2% BSA) in einer Konzentration von 50  $\mu\text{g}$  Protein pro Testarat suspendiert und bei  $25^\circ\text{C}$  mit 25 pM  $[\text{125I}]-\text{ET}_1$  ( $\text{ET}_A$ -Rezeptortest) oder 25 pM  $[\text{125I}]-\text{ET}_3$  ( $\text{ET}_B$ -Rezeptortest) in Anwesenheit und Abwesenheit von Testsubstanz inkubiert. Die unspezifische Bindung wurde mit  $10^{-7}$  M  $\text{ET}_1$  bestimmt. Nach 30 min wurde der freie und der gebundene Radioligand durch Filtration über GF/B Glasfaserfilter (Whatman, England) an einem Skatron-Zellsammler (Skatron, Lier, Norwegen) getrennt und die Filter mit eiskaltem Tris-HCl-Puffer, pH 7,4 mit 0,2% BSA gewaschen. Die auf den Filtern gesammelte Radioaktivität wurde mit einem Packard 2200 CA Flüssigkeits-zintillationszähler quantifiziert.



## Testung der ET-Antagonisten in vivo

Männliche 250–300 g schwere SD-Ratten wurden mit Amobarbital narkotisiert, künstlich beatmet, vagotomisiert und despaliniert. Die Arteria carotis und Vena jugularis wurden kathetisiert.

In Kontrolltieren führt die intravenöse Gabe von 1 µg/kg ET1 zu einem deutlichen Blutdruckanstieg, der über einen längeren Zeitraum anhält.

Den Testtieren wurde 30 min vor der ET1 Gabe die Testverbindungen i.v. injiziert (1 ml/kg). Zur Bestimmung der ET-antagonistischen Eigenschaften wurden die Blutdruckänderungen in den Testtieren mit denen in den Kontrolltieren verglichen.

p.o.-Testung der gemischten ET<sub>A</sub>- und ET<sub>B</sub>-Antagonisten

Männliche 250–350 g schwere normotone Ratten (Sprague Dawley, Janvier) werden mit den Testsubstanzen oral vorbehandelt. 80 Minuten später werden die Tiere mit Urethan narkotisiert und die A. carotis (für Blutdruckmessung) sowie die V. jugularis (Applikation von big Endothelin/Endothelin 1) katheterisiert.

Nach einer Stabilisierungsphase wird big Endothelin (20 µg/kg, Appl. Vol. 0.5 ml/kg) bzw. ET1 (0.3 µg/kg, Appl. Vol. 0.5 ml/kg) intravenös gegeben. Blutdruck und Herzfrequenz werden kontinuierlich über 30 Minuten registriert. Die deutlichen und langanhaltenden Blutdruckänderungen werden als Fläche unter der Kurve (AUC) berechnet. Zur Bestimmung der antagonistischen Wirkung der Testsubstanzen wird die AUC der Substanzbehandelten Tiere mit der AUC der Kontrolltiere verglichen.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen können in üblicher Weise oral oder parenteral (subkutan, intravenös, intramuskulär, intraperitoneal) verabfolgt werden. Die Applikation kann auch mit Dämpfen oder Sprays durch den Nasen-Rachenraum erfolgen.

Die Dosierung hängt vom Alter, Zustand und Gewicht des Patienten sowie von der Applikationsart ab. In der Regel beträgt die tägliche Wirkstoffdosis zwischen etwa 0,5 und 50 mg/kg Körpergewicht bei oraler Gabe und zwischen etwa 0,1 und 10 mg/kg Körpergewicht bei parenteraler Gabe.

Die neuen Verbindungen können in den gebräuchlichen galenischen Applikationsformen fest oder flüssig angewendet werden, z. B. als Tabletten, Filmtabletten, Kapseln, Pulver, Granulate, Dragees, Suppositorien, Lösungen, Salben, Cremes oder Sprays. Diese werden in üblicher Weise hergestellt. Die Wirkstoffe können dabei mit den üblichen galenischen Hilfsmitteln wie Tablettenbindern, Füllstoffen, Konservierungsmitteln, Tabletzensprengmitteln, Fließregulierungsmitteln, Weichmachern, Netzmitteln, Dispergierungsmitteln, Emulgatoren, Lösungsmitteln, Retardierungsmitteln, Antioxidantien und/oder Treibgasen verarbeitet werden (vgl. H. Sucker et al.: Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1991). Die so erhaltenen Applikationsformen enthalten den Wirkstoff normalerweise in einer Menge von 0,1 bis 90 Gew.-%.

## Synthesebeispiele

## Beispiel 1

## 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäuremethylester

7 g (27,5 mmol) 3,3-Diphenyl-2,3-epoxypropionsäuremethylester und 5,5 g (30,2 mmol) 2-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanol wurden in 20 ml Dichlormethan gelöst und bei Raumtemperatur 5 Tropfen Bortrifluorid-Etherat zugegeben. Die Lösung wurde zwei Stunden gerührt. Anschließend wurde das Lösungsmittel abdestilliert und der Rückstand (10,7 g, 89%) direkt weiter umgesetzt.

## Beispiel 2

## 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure

12 g (27,5 mmol) 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäuremethylester wurden in 110 ml Dioxan gelöst und mit 55 ml 1 N NaOH-Lösung versetzt. Das Gemisch wurde zwei Stunden bei 80°C gerührt. Zu dem Ansatz wurde Wasser gegeben und die wässrige Phase mit Ether zweimal extrahiert. Die wässrige Phase wurde mit 1 N wässriger HCl angesäuert, mit Ether extrahiert, die organische Phase über Magnesiumsulfat getrocknet und das Lösungsmittel abdestilliert. Der Rückstand wurde in Ether/n-Hexan umkristallisiert und es konnten 10,2 g (87%) farblose Kristalle isoliert werden.  
Smp.: 133–135°C

## Beispiel 3

## 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yl)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-482)

1 g (2,3 mmol) 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure wurden in 10 ml DMF vorgelegt und 340 mg NaH (50% Suspension) zugegeben. Nach 15 Minuten Rühren wurde das Gemisch mit 526 mg 4-Methoxy-6-methyl-2-methylsulfonylpyrimidin versetzt und drei Stunden bei Raumtemperatur gerührt. Der Ansatz wurde mit Wasser versetzt und das Reaktionsgemisch mit Ether extrahiert. Die wässrige Phase wurde mit 1 N wässriger HCl angesäuert, mit Ether extrahiert und über Magnesiumsulfat getrocknet. Das Lösungsmittel wurde abdestilliert, der Rückstand mittels MPL gereinigt und nach Umkristallisation in Ether/



n-Hexan wurden 555 mg (52%) farbloses Pulver isoliert.

<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz): 7.2 ppm (10 H, m), 6.8 (3 H, m), 6.2 (1 H, s), 6.18 (1 H, s), 3.9 (9 H, m), 3.8 (1 H, m), 3.7 (1 H, m), 2.85 (2 H, tr), 2.2 (3 H, s).

ESI-MS: M<sup>+</sup> = 544

5

#### Beispiel 4

##### 3,3-Di(4-ethylphenyl)-2,3-epoxypropionsäuremethylester

Zu einer Suspension von 9.1 g (168 mmol) Natriummethanolat in 80 ml THF wurden bei -10°C eine Lösung aus 15 ml (168 mmol) Chloressigsäuremethylester und 20 g (84 mmol) 4,4-Diethylbenzophenon in 20 ml THF zugetropft. Das Gemisch wurde auf Raumtemperatur erwärmt und 2 Stunden gerührt. Der Ansatz wurde auf Wasser gegeben und mit Ether extrahiert. Die organische Phase wurde mit Natriumhydrogencarbonat-Lösung und Citronensäure-Lösung gewaschen, über Magnesiumsulfat getrocknet und das Lösungsmittel abdestilliert. Es konnten 15.4 g eines Rohöls isoliert werden, welches direkt weiter eingesetzt wurde.

15

#### Beispiel 5

##### 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäuremethylester

6 g (19,3 mmol) 3,3-Di(4-ethylphenyl)-2,3-epoxypropionsäuremethylester (roh) und 3,52 g (19,3 mmol) 2-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanol wurden in 20 ml Dichlormethan gelöst und bei Raumtemperatur 5 Tropfen Bortrifluorid-Etherat zugegeben. Die Lösung wurde 1,5 Stunden gerührt. Anschließend wurde das Lösungsmittel abdestilliert und der Rückstand, ein schwach gelbes Öl (8,66 g, 91%), direkt weiter umgesetzt.

20

25

#### Beispiel 6

##### 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäure

9,2 g (19,3 mmol) 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäuremethylester wurden in 26 ml Dioxan gelöst und mit 13 ml 3 N NaOH-Lösung versetzt. Das Gemisch wurde drei Stunden bei 60°C gerührt. Zu dem Ansatz wurde Wasser gegeben und die wäßrige Phase mit Ether zweimal extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit 1 N wäßriger HCl angesäuert, mit Ether extrahiert, die organische Phase über Magnesiumsulfat getrocknet und das Lösungsmittel abdestilliert. Es wurden 6,5 g (71%) eines gelblichen Öls isoliert, das direkt weiter umgesetzt wurde.

35

#### Beispiel 7

##### 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäure (1-116)

40

1,8 g (3,8 mmol) 2-Hydroxy-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäure wurden in 20 ml DMF vorgelegt und 554 mg NaH (50% Suspension) zugegeben. Nach 15 Minuten Rühren wurde das Gemisch mit 855 mg (4,2 mmol) 4-Methoxy-6-methyl-2-methylsulfonylpyrimidin versetzt und drei Stunden bei Raumtemperatur gerührt. Der Ansatz wurde mit Wasser versetzt und das Reaktionsgemisch mit Ether extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit 1 N wäßriger HCl angesäuert, mit Ether extrahiert und über Magnesiumsulfat getrocknet. Das Lösungsmittel wurde abdestilliert und nach Umkristallisation in Ether/n-Hexan wurden 540 mg (23%) farbloses Pulver isoliert.

45

<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz): 7.0–7.4 ppm (10 H, m), 6.8 (2 H, d), 6.2 (1 H, s), 6.15 (1 H, s), 3.9 (3 H, s), 3.8 (3 H, s), 3.7 (1 H, m), 3.5 (1 H, m), 2.9 (2 H, tr), 2.6 (4 H, m), 2.3 (3 H, s), 1.2 (6 H, n).

50

ESI-MS: M<sup>+</sup> = 600

#### Beispiel 8

##### 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-phenylprop-(2E)-enoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (1-27)

55

Zu einer Suspension von 432 mg (9 mmol, 50%) NaH in 20 ml DMF wurden 1.12 g (3 mmol) 2-Hydroxy-3-(3-phenylprop-(2E)-enoxy)-3,3-diphenylpropionsäure zugegeben und 10 Minuten bei Raumtemperatur gerührt. Nach Zugabe von 614 mg (3,3 mmol) 4,6-Dimethyl-1-methyl-sulfonylpyrimidin wurde 16 Stunden gerührt, anschließend mit 200 ml Wasser verdünnt, mit 1 N Salzsäure angesäuert und mit Ether extrahiert. Die Etherphase wurde mit 1 N Natronlauge extrahiert, die wäßrige Phase wurde erneut angesäuert und das Produkt mit Ether extrahiert. Die organische Phase wurde über Magnesiumsulfat getrocknet, filtriert und das Lösungsmittel abdestilliert. Der Rückstand wurde aus Ether/Hexan umkristallisiert und es wurden 927 mg (65%) Produkt kristallin isoliert.

60

Smp.: 128–133°C

65

<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz): 7.3 ppm (15 H, m), 6.74 (1 H, s), 6.7 (1 H, d), 6.3 (1 H, s), 6.2 (1 H, dtr), 4.3 (1 H, dd), 4.1 (1 H, dd), 2.3 (6 H, s).

ESI-MS: M<sup>+</sup> = 480

## Beispiel 9

## 4,6-Dimethyl-1-methylthio-pyrimidin

15 g (107 mmol) 4,6-Dimethyl-1-mercaptopyrimidin und 5,14 g NaOH wurden in 175 ml Wasser gelöst. Zu dieser Mischung wurden innerhalb von 10 Minuten bei Raumtemperatur 12 ml (128 mmol) Dimethylsulfat zugetropft. Nach einer Stunde wurde die wäßrige Phase dreimal mit Ether extrahiert, über Magnesiumsulfat getrocknet und das Lösungsmittel abdestilliert. Es konnten 15,9 g (97%) Rohprodukt isoliert werden.

<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz): 6.7 ppm (1 H, s), 2.5 (3 H, s), 2.3 (6 H, s).

## Beispiel 10

## 4,6-Dimethyl-1-methylsulfonyl-pyrimidin

15,9 g (103 mmol) 4,6-Dimethyl-1-methylthio-pyrimidin wurden in 120 ml Dichlormethan und 110 ml Wasser vorgelegt. Bei 0°C wurde Chlorgas bis zur Sättigung (Gelbfärbung) eingeleitet. Nach vollständigem Umsatz wurde überschüssiges Chlor mit Stickstoff ausgetrieben, die wäßrige Phase mit Dichlormethan extrahiert und die gesammelten organischen Phasen über Magnesiumsulfat getrocknet. Die Lösung wurde eingengt und durch Zugabe von Ether das Produkt (14 g, 73%) auskristallisiert.

Smp.: 79–80°C

<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz): 7.2 ppm (1 H, s), 3.4 (3 H, s), 2.6 (6 H, s).

## Beispiel 11

Die folgenden Verbindungen wurden analog zu Beispiel 8 hergestellt

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäure (I-147)

Smp.: 150–155°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 570

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-chlorophenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-651)

Smp.: 150–152°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 546

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-chlorophenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-713)

Smp.: 108°C Zers. ESI-MS: M<sup>+</sup> = 502

2-(4,6-Dimethoxy-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-chlorophenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure

Smp.: 165–167°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 534

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-chloro-phenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-746)

Smp.: 93–98°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 518

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-ethylphenyl)propionsäure (I-148)

Smp.: 130–133°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 554

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-710)

Smp.: 90–100°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 566

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3,3-diphenylpropoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz): 7.3 ppm (18 H, m), 6.25 (1 H, s), 6.0 (1 H, s), 4.0 (1 H, tr), 3.8 (3 H, s), 3.4 (2 H, m), 2.2 (5 H, m).

ESI-MS: M<sup>+</sup> = 642

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-699)

Smp.: 100–110°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 612

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(2-methoxy-phenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-487)

Smp.: 85–90°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 582

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-486)

Smp.: 190–195°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 510

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethylthio)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 173–175°C

<sup>1</sup>H-NMR (200): 7.0–7.4 ppm (13 H, m), 6.0 (1 H, s), 4.7 (2 H, tr), 3.8 (3 H, s), 3.1 (2 H, tr), 2.5 (4 H, m).

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-635)

Smp.: 100–110°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 640

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-593)

Smp.: 90–100°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 640

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(2-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure (I-164)

Smp.: 135–145°C ESI-MS: M<sup>+</sup> = 610

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3,3-diphenylpropoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)pro-

pionsäure

Smp.: 125–127°C ESI—MS:  $M^+$  = 670

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(3,3-diphenylpropoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 135–140°C ESI—MS:  $M^+$  = 668

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethylthio)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 135–140°C

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.0–7.5 ppm (13 H, m), 5.9 (1 H, s), 3.9 (3 H, s), 2.6–2.8 (8 H, m), 2.1 (2 H, m).

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(2-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 105–115°C ESI—MS:  $M^+$  = 608

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 110–120°C ESI—MS:  $M^+$  = 608

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-dimethylaminophenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 135–140°C ESI—MS:  $M^+$  = 621

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 125–130°C ESI—MS:  $M^+$  = 638

2-(4-Methoxy-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,5-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-di(4-chlorophenyl)propionsäure

Smp.: 125–130°C ESI—MS:  $M^+$  = 638

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-370)

Smp.: 128–130°C ESI—MS:  $M^+$  = 526

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-719)

Smp.: 155°C Zers. ESI—MS:  $M^+$  = 484

2-(4,6-Dimethoxy-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure

Smp.: 203°C Zers. ESI—MS:  $M^+$  = 500

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-720)

Smp.: 130–133°C ESI—MS:  $M^+$  = 468

2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-phenylethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-657)

Smp.: 138–142°C ESI—MS:  $M^+$  = 512

2-(4,6-Dimethoxy-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure

Smp.: 155–158°C ESI—MS:  $M^+$  = 514

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-465)

Smp.: 145–147°C ESI—MS:  $M^+$  = 498

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(4-methoxyphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-554)

Smp.: 160–165°C ESI—MS:  $M^+$  = 528

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(4-methoxyphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-555)

Smp.: 165–170°C ESI—MS:  $M^+$  = 511

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-335)

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.2–7.4 ppm (10 H, m), 6.3 (2 H, s), 6.2 (2 H, s), 3.8 (3 H, s), 3.75 (10 H, s), 3.4 (2 H, m), 2.6 (2 H, m), 2.25 (3 H, s), 1.9 (2 H, m).ESI—MS:  $M^+$  = 588

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-336)

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.2–7.5 ppm (10 H, m), 6.6 (1 H, s), 6.3 (3 H, s), 3.8 (9 H, s), 3.4 (2 H, m), 2.6 (2 H, m), 2.3 (6 H, s), 1.9 (2 H, m).ESI—MS:  $M^+$  = 572

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(2-chlorophenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-383)

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.1–7.5 ppm (14 H, m), 6.24 (1 H, s), 6.23 (1 H, s), 3.8 (3 H, s), 3.4 (2 H, m), 3.75 (2 H, m), 2.25 (3 H, s), 1.9 (2 H, m).ESI—MS:  $M^+$  = 532

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(2-chlorophenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-384)

Smp.: 172–178°C ESI—MS:  $M^+$  = 516

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(4-chlorophenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-251)

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.0–7.4 ppm (14 H, m), 6.6 (1 H, s), 6.3 (1 H, s), 3.5 (2 H, m), 2.7 (2 H, m), 2.3 (6 H, s), 1.9 (2 H, m).ESI—MS:  $M^+$  = 516

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(3,4-dimethoxyphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-490)

 $^1\text{H-NMR}$  (200): 7.1–7.5 ppm (10 H, m), 6.74 (1 H, s), 6.7 (3 H, s), 6.3 (1 H, s), 3.8 (6 H, s), 3.5 (2 H, m), 2.7 (2 H, m), 2.3 (6 H, s), 1.9 (2 H, m).ESI—MS:  $M^+$  = 542

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-propoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-69)

Smp.: 115–119°C ESI—MS:  $M^+$  = 542

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-butoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-71)

- Smp.: 118—122°C ESI—MS:  $M^+ = 556$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-butoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-70)  
 Smp.: 122—125°C ESI—MS:  $M^+ = 540$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-phenylprop-(2E)enoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-44)  
 5 Smp.: 171—174°C ESI—MS:  $M^+ = 496$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-445)  
 Smp.: 125—130°C Zers. ESI—MS:  $M^+ = 528$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(2-methylphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-107)  
 Zersetzung: 144—146°C ESI—MS:  $M^+ = 512$   
 10 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(2-methylphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-90)  
 Zersetzung: 173—176°C ESI—MS:  $M^+ = 496$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(4-methylphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-363)  
 Zersetzung: 158—161°C ESI—MS:  $M^+ = 512$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-(4-methylphenyl)propoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-346)  
 15 Zersetzung: 163—167°C ESI—MS:  $M^+ = 496$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylthiophenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-246)  
 Zersetzung: 136—138°C ESI—MS:  $M^+ = 530$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methylthiophenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-217)  
 Zersetzung: 166—169°C ESI—MS:  $M^+ = 514$   
 20 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxy-3-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-145)  
 Zersetzung: 141—145°C ESI—MS:  $M^+ = 558$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-510)  
 Zersetzung: 131—135°C ESI—MS:  $M^+ = 528$   
 25 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-i-propylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-705)  
<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz, DMSO): 7.0—7.35 ppm (14 H, m), 6.35 (1 H, s), 6.1 (1 H, s), 4.0 (1 H, m), 3.9 (3 H, s), 3.8 (3 H, s), 3.7 (1 H, m), 2.9 (3 H, m), 2.2 (3 H, s), 1.1 (6 H, d).  
 ESI—MS:  $M^+ = 526$   
 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-methylenedioxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-568)  
 30 Zersetzung: 146—148°C ESI—MS:  $M^+ = 528$   
 2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-methylenedioxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-501)  
 Zersetzung: 145—149°C ESI—MS:  $M^+ = 556$   
 35 2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxy-3-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-735)  
<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz, DMSO): 7.1—7.4 ppm (10 H, m), 6.85 (2 H, m), 6.7 (1 H, d), 6.1 (1 H, s), 4.6 (2 H, tr), 4.0 (3 H, m), 3.85 (3 H, s), 3.75 (3 H, s), 3.65 (1 H, m), 3.05 (2 H, tr), 2.8 (2 H, m), 1.25 (3 H, m).  
 ESI—MS:  $M^+ = 586$   
 40 2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-407)  
<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz, DMSO): 7.1—7.4 ppm (12 H, m), 6.8 (2 H, d), 6.1 (1 H, s), 4.65 (2 H, tr), 3.95 (3 H, m), 3.8 (3 H, s), 3.65 (1 H, m), 3.05 (2 H, tr), 2.8 (2 H, m), 1.25 (3 H, m).  
 ESI—MS:  $M^+ = 556$   
 45 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxy-3-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-146)  
 Zersetzung: 129—134°C ESI—MS:  $M^+ = 542$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(3,4-methylenedioxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-569)  
<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz, DMSO): 7.1—7.4 ppm (10 H, m), 6.9 (1 H, s), 6.8 (2 H, m), 6.7 (1 H, d), 6.2 (1 H, s), 6.0 (2 H, s), 3.95 (3 H, m), 3.65 (1 H, m), 2.8 (2 H, m), 2.3 (6 H, s).  
 50 ESI—MS:  $M^+ = 512$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-ethoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-473)  
 Zersetzung: 145—148°C ESI—MS:  $M^+ = 512$   
 2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-i-propylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-604)  
<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz, DMSO): 7.1—7.4 ppm (14 H, m), 6.1 (1 H, s), 4.6 (2 H, tr), 3.9 (1 H, m), 3.8 (3 H, s), 3.6 (1 H, m), 3.0 (2 H, tr), 2.8 (3 H, m), 1.1 (6 H, d).  
 55 ESI—MS:  $M^+ = 554$   
 2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-i-propylphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-672)  
 Zersetzung: 156—160°C ESI—MS:  $M^+ = 510$   
 60 2-(4-Methoxy-5,6-dihydrofuro-(2,3d)-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-517)  
<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz, DMSO): 7.0—7.3 ppm (10 H, m), 6.8 (2 H, d), 6.0 (1 H, s), 4.6 (2 H, tr), 3.85 (3 H, s), 3.8 (1 H, m), 3.7 (3 H, s), 3.6 (1 H, m), 3.0 (2 H, tr), 2.8 (2 H, tr), 1.1 (6 H, d).  
 ESI—MS:  $M^+ = 570$   
 65 2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-622)  
<sup>1</sup>H-NMR (270 MHz, DMSO): 7.1—7.4 ppm (12 H, m), 6.8 (2 H, d), 6.4 (1 H, s), 6.1 (1 H, s), 4.0 (1 H, m), 3.7 (3 H, s), 3.7 (1 H, m), 2.8 (2 H, tr), 2.3 (3 H, s).  
 ESI—MS:  $M^+ = 514$

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(2-(4-methoxyphenyl)ethoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-585)  
<sup>1</sup>H-NMR (200 MHz, DMSO): 7.1–7.4 ppm (12 H, m), 6.8 (3 H, m), 6.1 (1 H, s), 4.0 (1 H, m), 3.7 (3 H, s), 3.6 (1 H, m),  
2.8 (2 H, tr), 2.3 (6 H, s).  
ESI–MS: M<sup>+</sup> = 498

2-(4-Methoxy-6-methyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-phenylpropoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-499) 5  
Zersetzung: 153–155°C ESI–MS: M<sup>+</sup> = 498

2-(4,6-Dimethyl-pyrimidin-2-yloxy)-3-(3-phenylpropoxy)-3,3-diphenylpropionsäure (I-500)

Zersetzung: 148–151°C ESI–MS: M<sup>+</sup> = 482

Analog oder wie im allgemeinen Teil beschrieben lassen sich die in Tabelle 1 aufgeführten Verbindungen herstellen. 10

15

20

25

30

35

40

45

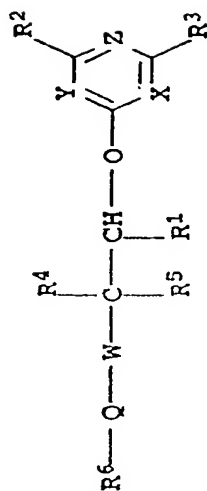
50

55

60

65

Tabelle I



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-1	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
1-2	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-3	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
1-4	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-5	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-6	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-7	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-8	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
1-9	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
1-10	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-11	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-12	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-13	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
1-14	COOEt	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-15	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-16	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-17	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-18	COOEt	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	S
1-19	Tetrazol	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-20	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-21	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-22	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-23	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-24	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
1-25	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	N	N	N	O
1-26	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
1-27	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-28	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-29	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
1-30	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
1-31	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-32	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-33	COOEt	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-34	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
1-35	COOMe	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	N	N	CH	S
1-36	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-37	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-38	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-39	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-40	COOH	p <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-41	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	SMe	Me	CH	N	N	O
I-42	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-43	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-44	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-45	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-46	COOBzl	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-47	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-48	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-49	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-50	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-51	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-Et-Phenyl	OMe	CF <sub>3</sub>	CH	N	N	O
I-52	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-53	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-54	COOH	Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-55	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-56	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-57	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Br-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-58	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-59	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-60	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-61	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-62	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-SMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-63	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-64	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-65	Tetrazol	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	OMe	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-66	COOH	3-OMe-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-67	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-68	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-n-Propoxy-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-69	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-n-Propoxy-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-70	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-n-Butoxy-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-71	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-n-Butoxy-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-72	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-73	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-74	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-75	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-Phenyl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-76	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-4-SMe-Phenyl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-77	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-78	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-79	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-80	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-81	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-(Di-Me-Amino)-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-82	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-83	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-84	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-85	COOH	3-OMe-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-86	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-87	COOH	Phenyl	-S-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-88	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-89	COOH	3-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Cl-Phenyl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-90	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

18

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-116	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-117	COO- i-Propyl	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylendioxyphenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-118	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-119	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-(Di-Me-Amino)-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-120	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-(Di-Me-Amino)-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-121	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-122	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-123	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-124	COOH	Phenyl	-S-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-125	COOH	Phenyl	CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-126	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-127	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Pr-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-128	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Pr-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-129	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	CH	O
I-130	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Me-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-131	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-132	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-133	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
I-134	COOBuyl	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-135	COOH	4-Pr-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-136	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-137	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-138	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-139	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-140	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-141	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Et-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-142	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-143	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-144	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-145	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-146	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-147	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-148	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-149	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Et-Phenyl	OMe		O-CH=CH-C	N	N	O
I-150	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-4-Et-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-151	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-152	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Ethyl	CH	N	N	O
I-153	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-154	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-155	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-156	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-157	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-158	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-159	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-160	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-161	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-162	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-163	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-164	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-165	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-166	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
I-167	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-168	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-169	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-Cl-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-170	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-171	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-172	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
I-173	COOH	3-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-174	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-175	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-176	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-177	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-4-Cl-Phenyl	SMe	Me	CH	N	N	O
I-178	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-179	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-180	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-181	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-182	COOBzl	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-183	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-4-Cl-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-184	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-185	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-186	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-187	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-188	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-189	COOH	2-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-190	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Me	Me	CH	N	N	S
I-191	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-192	COOH	Phenyl	-CH=CH-	4-IPr-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-193	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-194	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-195	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-196	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-197	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Me	Me	N	N	CH	O
I-198	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	1-Me-Naphth-2-yl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-199	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	1-Me-Naphth-2-yl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-200	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-201	COOEt	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-202	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-203	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-204	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Me	Me	N	N	N	O
I-205	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-206	Tetrazol	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-207	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-208	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-209	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OH-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-210	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OH-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	CH	O
I-211	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-212	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-213	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-214	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-215	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-216	COOH	Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-217	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-218	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-219	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-220	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-221	COOH	Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-222	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	N	N	CH	O
I-223	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-224	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-225	COOH	4-I-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-226	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-227	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-228	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-229	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-230	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-231	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-232	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-233	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-4-Cl-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-234	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-235	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-236	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-237	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-238	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-239	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-O-Me-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-240	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-241	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-242	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	N	N	N	O
1-243	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-244	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-245	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
1-246	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-247	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
1-248	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
1-249	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
1-250	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-251	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-252	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-253	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-254	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-255	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-256	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-257	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
1-258	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-259	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-260	COOH	4-OMe-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-261	COOH	Phenyl	-CH(2-OMe-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-262	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-4-Br-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-263	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-264	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-265	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-266	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-267	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-268	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-269	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-270	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-271	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-272	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-273	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-274	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-275	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-276	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-277	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(4-OMe-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-278	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-279	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylendioxyphenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-280	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-281	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-282	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-283	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-284	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-285	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-286	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
1-287	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-288	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-289	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-290	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-291	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me		N	N	O
1-292	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-293	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-294	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-295	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
1-296	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-297	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-298	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-299	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-300	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-301	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
1-302	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-303	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-304	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-305	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-306	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-Et-Phenyl	SMe	Me	CH	N	N	O
1-307	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-308	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-309	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-310	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-311	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-312	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-313	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-314	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-315	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-316	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-317	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(4-Br-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	4-Br-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-318	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-319	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-320	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-321	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-322	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-323	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-324	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-325	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-326	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	S
I-327	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-328	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-329	COOH	4-Cl-Phenyl	-O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-330	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-331	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-332	COOH	4-Cl-Phenyl	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH=CH-C	N	N	O
I-333	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-334	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(4-SMe-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-335	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-336	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-337	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPt-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-338	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPt-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-339	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-340	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-341	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-342	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-343	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-344	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
I-345	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(4-Me-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-346	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-347	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-348	COOMe	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-349	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-350	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-351	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-352	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-353	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-354	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-355	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-356	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-357	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
I-358	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-359	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-360	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	OMe	Me	N	N	S
I-361	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	Me	CH	N	CH	O
I-362	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Me-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	N	N	O
I-363	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Me-Phenyl	OMe	Me	N	N	O
I-364	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	ethyl	N	N	N	O
I-365	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-IPr-Phenyl	OMe	Me	N	N	O
I-366	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-IPr-Phenyl	Me	CH	N	N	O
I-367	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Me	N	N	N	O
I-368	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-369	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	SMc	CH	N	N	O
I-370	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Me-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-371	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OMe-Phenyl	Me	N	N	N	O
I-372	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OMe-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-373	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	CF <sub>3</sub>	CH	N	N	O
I-374	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Et-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-375	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Cl-Phenyl	OMe	CH	N	N	S
I-376	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		1-Me-Naphth-2-yl	OMe	CH	N	N	O
I-377	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-378	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Methylenedioxyphenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-379	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-380	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	CH	N	N	O
I-381	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(4-OEt-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -		4-OEt-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-382	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH(OEt)-CH <sub>2</sub> -		4-OEt-Phenyl	Me	CH	N	N	O
I-383	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-384	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Me	CH	N	N	O



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-385	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-386	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-387	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-388	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-389	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	CH	O
1-390	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-391	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-392	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
1-393	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-394	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-395	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-396	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-397	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-398	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-399	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-400	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Cl-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-401	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-402	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-403	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-404	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-405	COOH	4-Et-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
1-406	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-407	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-408	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-409	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-410	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-411	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-412	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	CH	N	O
I-413	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-414	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-415	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-416	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-417	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	SMc	Me	CH	N	N	O
I-418	COOMe	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-419	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-420	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-421	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-422	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	CH	N	S
I-423	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-424	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-425	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH=CH-C	N	N	O
I-426	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-427	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-428	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-429	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-430	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	CF <sub>3</sub>	CH	N	N	O
I-431	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-432	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-433	COOH	4-Et-Phenyl	-CH(3-OMe-Phenyl)-CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-434	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Me	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-435	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-436	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe	Me	CH	N	N	O
I-437	COOH	-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-438	COOH	4-Et-Phenyl	-CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-439	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-440	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-441	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	CH	N	CH	O
I-442	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	CH	N	N	O
I-443	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-444	COOH	4-Et-Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-445	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	CH	N	N	O
I-446	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-447	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-448	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-449	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe	Me	CH	N	N	S
I-450	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	CH	N	N	O
I-451	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-452	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-453	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	N	N	N	O
I-454	COOBzl	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Me	Me	CH	N	N	O
I-455	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Ethyl	Me	CH	CH	N	O
I-456	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub>	Me	N	N	N	O
I-457	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-458	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-459	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	OMe	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-460	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-461	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	CH	N	O
I-462	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-463	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-464	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-465	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-466	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-467	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-468	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-469	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	CH	N	O
I-470	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-471	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-472	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
I-473	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-474	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-475	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-476	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-477	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-478	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-Me-3-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-479	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-480	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-481	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
I-482	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-483	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-484	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-485	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -	3-Me-4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-486	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-487	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-488	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-489	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	S
1-490	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-491	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-492	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-493	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-494	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-495	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-496	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-497	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	S
1-498	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-499	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-500	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-501	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-502	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	CH	N	O
1-503	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	S
1-504	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-505	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-506	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-507	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-508	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclopentyl	OMe	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-509	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-510	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-511	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-512	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-513	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
I-514	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-515	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-516	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-517	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-518	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-519	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	CH	N	O
I-520	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-521	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-522	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-523	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-524	COOMe	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-525	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-526	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
I-527	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-528	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-529	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-530	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-531	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-532	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-532	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-F-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-534	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-535	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-536	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-537	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-538	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-539	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-540	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-541	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-542	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-543	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-544	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-545	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-546	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C		N	N	O
I-547	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-548	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-549	COOMe	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-550	COOH	4-F-Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-551	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-552	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-553	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	CH	N	O
I-554	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-555	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-556	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-557	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-558	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	N	N	N	O
I-559	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-560	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-561	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-562	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-563	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-564	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-565	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-566	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-567	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	S
I-568	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-569	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-570	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-571	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-572	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	CH	O
I-573	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	N	N	O
I-574	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-575	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-576	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-577	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-578	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-Cl-4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-579	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-580	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-581	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Me	Me	N	N	N	O
I-582	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Ethyl	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-583	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-584	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-585	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-586	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-587	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-588	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-589	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-590	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-591	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-592	COOH	4-CF <sub>3</sub> -Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-593	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-594	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-595	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-596	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-597	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	S
I-598	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	CH	N	O
I-599	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-600	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-601	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-602	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-603	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-604	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-605	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-606	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-607	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-608	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-609	COOH	4-Br-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-610	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-611	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-612	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-613	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-614	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	CH	N	O
I-615	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-616	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Me	Me	CH	N	N	O
I-617	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-618	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-619	COOH	Phenyl	-CH(Phenyl)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-620	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	CH	O
I-621	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	OMe	CH	N	N	O
I-622	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-623	CCl <sub>3</sub>	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-624	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-625	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	S
I-626	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-627	CCl <sub>3</sub>	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-628	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-629	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-630	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	N	N	N	O
I-631	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-632	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-633	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-634	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-635	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-636	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-637	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-638	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4,5-Tri-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-639	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-640	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-641	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-642	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-643	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-644	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-645	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-646	COOH	4-Me-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-647	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-648	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-649	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-650	COOMe	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-651	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-652	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-653	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Et-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-654	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-655	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-Cl-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-656	COOH	4-F-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-657	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-658	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-659	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-660	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-661	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
I-662	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-663	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-664	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	N	CH	N	O
I-665	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	N	N	N	O
I-666	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-667	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-668	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	2,3-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-669	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-670	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-671	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-672	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-673	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-674	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-675	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-676	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-677	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-678	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-679	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-680	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-681	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-682	COOH	3,4-Di-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-683	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Cl-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-684	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Cl-Phenyl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-685	COOH	Phenyl	-CH(OH)-CH(OH)-CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-686	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Me	CH	CH	N	O
I-687	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-688	COOH	4-Et-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-689	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		Phenyl	Me	N	N	N	O
I-690	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-691	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Me	N	N	N	S
I-692	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OEt-Phenyl	Me	N	N	N	O
I-693	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OEt-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-694	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Pr-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-695	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe	CH	N	N	O
I-696	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	S
I-697	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		2-Cl-Phenyl	OMe	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-698	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,5-Di-OMe-4-Cl-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-699	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-700	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	CH	N	N	O
I-701	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3-OMe-Phenyl	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-702	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-OMe-Phenyl	Ethyl	CH	N	N	O
I-703	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,5-Di-OMe-4-Cl-Phenyl	Me	CH	N	N	O
I-704	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Pr-Phenyl	CF <sub>3</sub>	CH	N	N	O
I-705	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		4-Pr-Phenyl	OMe	CH	N	N	O
I-706	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -		3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	CH	N	N	S

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup> , R <sup>3</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-707	COOMe	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-708	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt, 3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-709	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-IPr-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-710	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-711	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-712	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	CH	N	O
I-713	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-714	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-715	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-716	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-717	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3-Cl-4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-718	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3-Cl-4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-719	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-720	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-721	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-722	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-723	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt, 3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-724	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-725	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-726	COOMe	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-727	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	N	CH	N	O
I-728	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S
I-729	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-730	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-731	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O

Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
1-732	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-733	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-734	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe		CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-735	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-736	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-737	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-738	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Cyclohexyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-739	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	4-Me-Phenyl	Me	Me	N	N	N	S
1-740	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-741	COOH	-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Methylenedioxyphenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-742	COOH	Phenyl	-C(Phenyl)=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-743	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-744	COOH	4-Cl-Phenyl	-C(Phenyl)=CH-CH <sub>2</sub> -	3,5-Di-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-745	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
1-746	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-Cl-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-747	COOH	4-F-Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-748	COOH	4-F-Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-749	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
1-750	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
1-751	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-SMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
1-752	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-3-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-753	COOH	Phenyl	-C(Phenyl)=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-754	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
1-755	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	Naphth-2-yl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
1-756	COOH	Phenyl	-CH=CH-CH <sub>2</sub> -	Phenyl	OMe		O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	S



Nr.	R <sup>1</sup>	R <sup>4</sup> , R <sup>5</sup>	Q	R <sup>6</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	X	Y	W
I-757	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-758	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-759	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	CF <sub>3</sub>	Me	CH	N	N	O
I-760	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	OMe	Me	CH	N	N	O
I-761	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O
I-762	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OMe-Phenyl	Me	Me	N	N	N	O
I-763	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	Ethyl	Me	CH	N	N	O
I-764	COOH	4-Cl-Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	3,4-Di-OMe-Phenyl	OMe	OMe	O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C	N	N	O
I-765	COOH	Phenyl	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	4-OEt-Phenyl	Me	Me	CH	N	N	O

## Beispiel 12

Gemäß dem oben beschriebenen Bindungstest wurden für die nachfolgend aufgeführten Verbindungen

Rezeptorbindungsdaten gemessen.  
Die Ergebnisse sind in Tabelle 2 dargestellt.

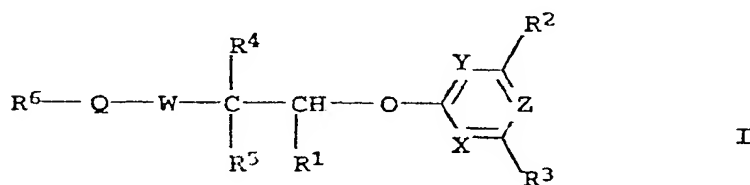
Tabelle 2

Rezeptorbindungsdaten ( $K_i$ -Werte)

Verbindung	ET <sub>A</sub> [nM/l]	ET <sub>B</sub> [nM/l]
I-116	35	35
I-140	575	460
I-146	4	29
I-321	340	290
I-355	132	82
I-370	11	54
I-482	2	14
I-499	31	135
I-585	6	23
I-593	300	160
I-622	3	23
I-635	210	126
I-672	60	185
I-699	230	130
I-713	20	96

## Patentansprüche

## 1. Carbonsäurederivate der Formel I



wobei  $\text{R}^1$  Tetrazol oder eine Gruppe



in der R folgende Bedeutung hat:

a) ein Rest  $\text{O}^{\text{R}^7}$ , worin  $\text{R}^7$  bedeutet:

Wasserstoff, das Kation eines Alkalimetalls, das Kation eines Erdalkalimetalls oder ein physiologisch verträgliches organisches Ammoniumion;

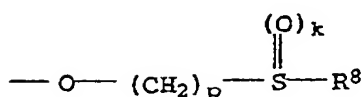
$\text{C}_3 - \text{C}_8$ -Cycloalkyl,  $\text{C}_1 - \text{C}_8$ -Alkyl,

$\text{CH}_2$ -Phenyl gegebenenfalls substituiert,

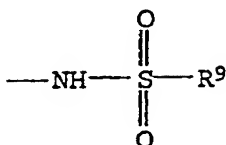
$\text{C}_3 - \text{C}_6$ -Alkenyl- oder eine  $\text{C}_3 - \text{C}_6$ -Alkynylgruppe gegeben falls substituiert oder Phenyl, gegebenenfalls substituiert.

b) ein oder ein Stickstoffatom verknüpfter 5-gliedriger Heteroaromat.

c) eine Gruppe



in der k die Werte 0, 1 und 2, p die Werte 1, 2, 3 und 4 annehmen kann und R<sup>8</sup> für C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl, C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkenyl, C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkynyl oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl steht.  
d) ein Rest



worin R<sup>9</sup> bedeutet:

C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Alkenyl, C<sub>3</sub>—C<sub>6</sub>-Alkynyl, C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl, wobei diese Reste einen C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy-, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio- und/oder einen Phenylrest tragen können;  
Phenyl, gegebenenfalls substituiert.

R<sup>2</sup> Wasserstoff, Hydroxy, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, Halogen, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkynyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio, oder CR<sup>2</sup> ist mit CR<sup>10</sup> wie unten angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

X Stickstoff oder Methin;

Y Stickstoff oder Methin;

Z Stickstoff oder CR<sup>10</sup>, worin R<sup>10</sup> Wasserstoff oder C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl bedeutet oder CR<sup>10</sup> zusammen mit CR<sup>2</sup> oder CR<sup>3</sup> einen 5- oder 6-gliedrigen Alkylen- oder Alkenylenring bildet, der gegebenenfalls substituiert sein kann, und worin jeweils eine oder mehrere Methylengruppen durch Sauerstoff, Schwefel, —NH oder —N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), ersetzt sein können;

R<sup>3</sup> Wasserstoff, Hydroxy, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl), N(C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, Halogen, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkenyl, C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Alkynyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy, C<sub>1</sub>—C<sub>4</sub>-Alkylthio; oder CR<sup>3</sup> ist mit CR<sup>10</sup> wie oben angegeben zu einem 5- oder 6-gliedrigen Ring verknüpft;

R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> (die gleich oder verschieden sein können):

Phenyl oder Naphthyl, gegebenenfalls substituiert, oder

Phenyl oder Naphthyl, die orthoständig über eine direkte Bindung, eine Methylen-, Ethylen- oder Ethenylengruppe, ein Sauerstoff- oder Schwefelatom oder eine SO<sub>2</sub>-, NH- oder N-Alkyl-Gruppe miteinander verbunden sind

C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl gegebenenfalls substituiert;

R<sup>6</sup> gegebenenfalls substituiertes C<sub>3</sub>—C<sub>8</sub>-Cycloalkyl;

Phenyl oder Naphthyl, gegebenenfalls substituiert; ein fünf- oder sechsgliedriger Heteroaromat, enthaltend ein bis drei Stickstoffatome und/oder ein Schwefel- oder Sauerstoffatom, und welcher gegebenenfalls substituiert sein kann;

W Schwefel oder Sauerstoff;

Q ein Spacer, der in seiner Länge einer C<sub>2</sub>—C<sub>4</sub>-Kette entspricht,

bedeuten, sind die physiologisch verträglichen Salze, und die enantiomerenreinen Formen.

2. Verwendung der Carbonsäurederivate gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln.

- Leerseite -